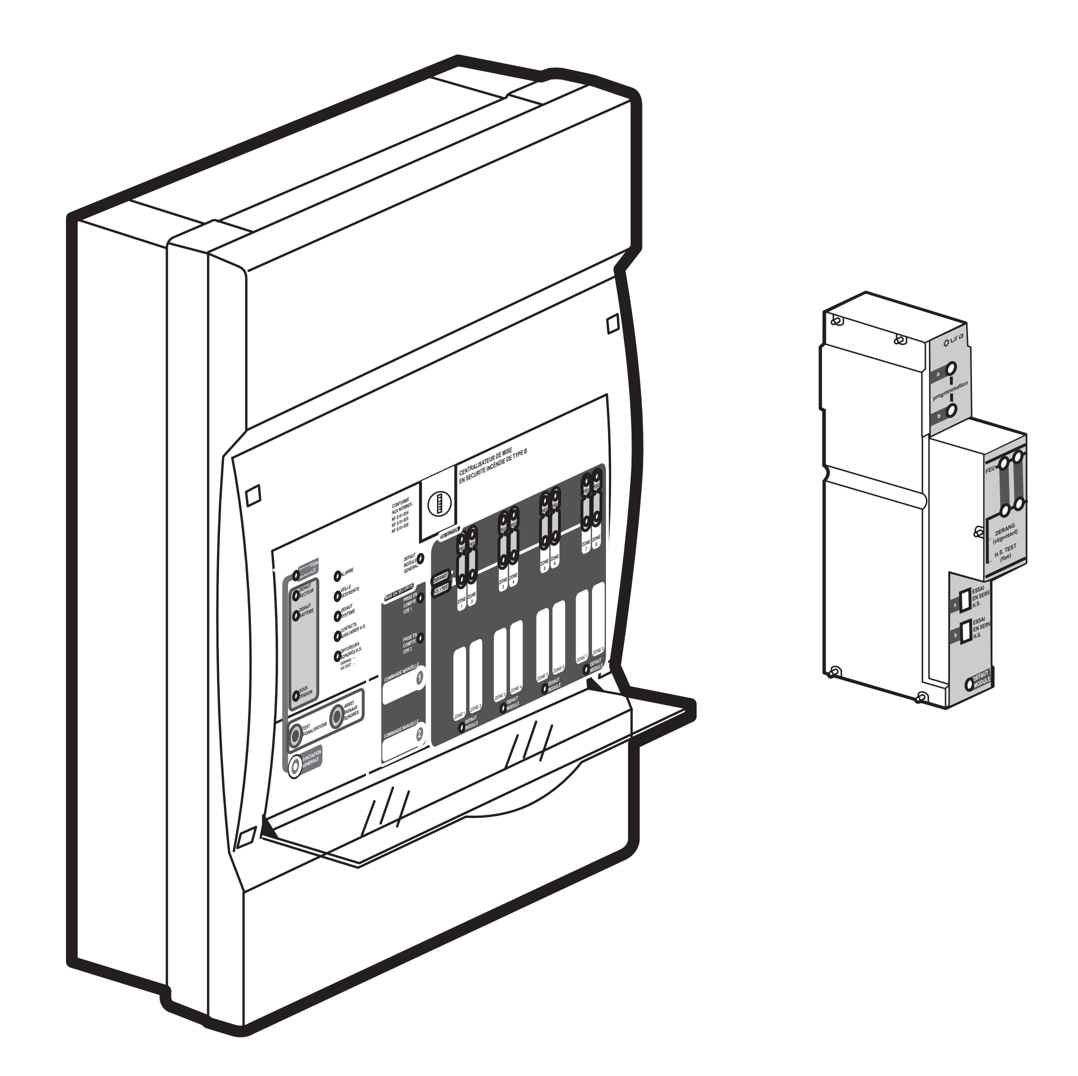


CMSI type B conventionnel modulable
Réf. : 322 000
Module deux boucles de détection
Réf. : 322 002

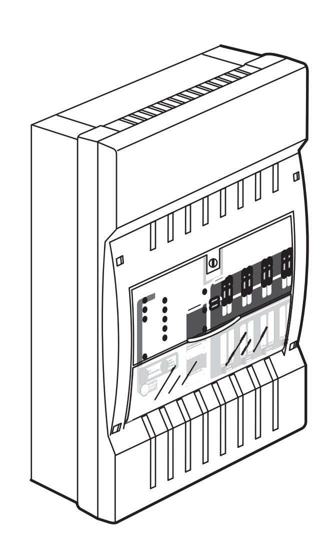


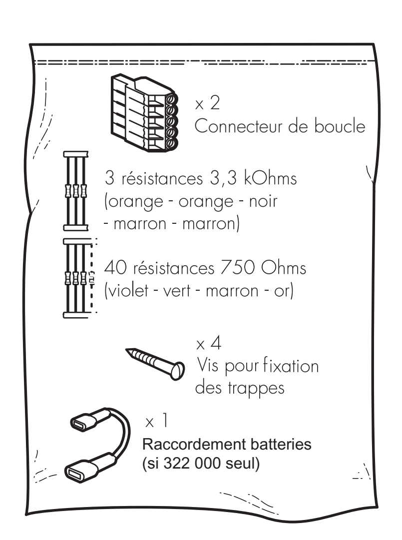
MANUEL DE MISE EN ŒUVRE

LE04208AA

SOMMAIRE

CONTENU DE L'EMBALLAGE







Consignes de sécurité

L'installation des systèmes de détection doit être réalisée par des entreprises spécialisées et dûment qualifiées. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.
Avant d'effectuer l'installation, lire la notice, tenir compte du lieu de montage spécifique au produit.
Tous les produits URA doivent exclusivement être ouverts et réparés par du personnel formé et habilité. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.
Utiliser exclusivement les accessoires de la marque URA.

MODE D’EMPLOI
Présentation du produit

Trappe amovible de câblage

Ouverture du volet

Les différents états du produit

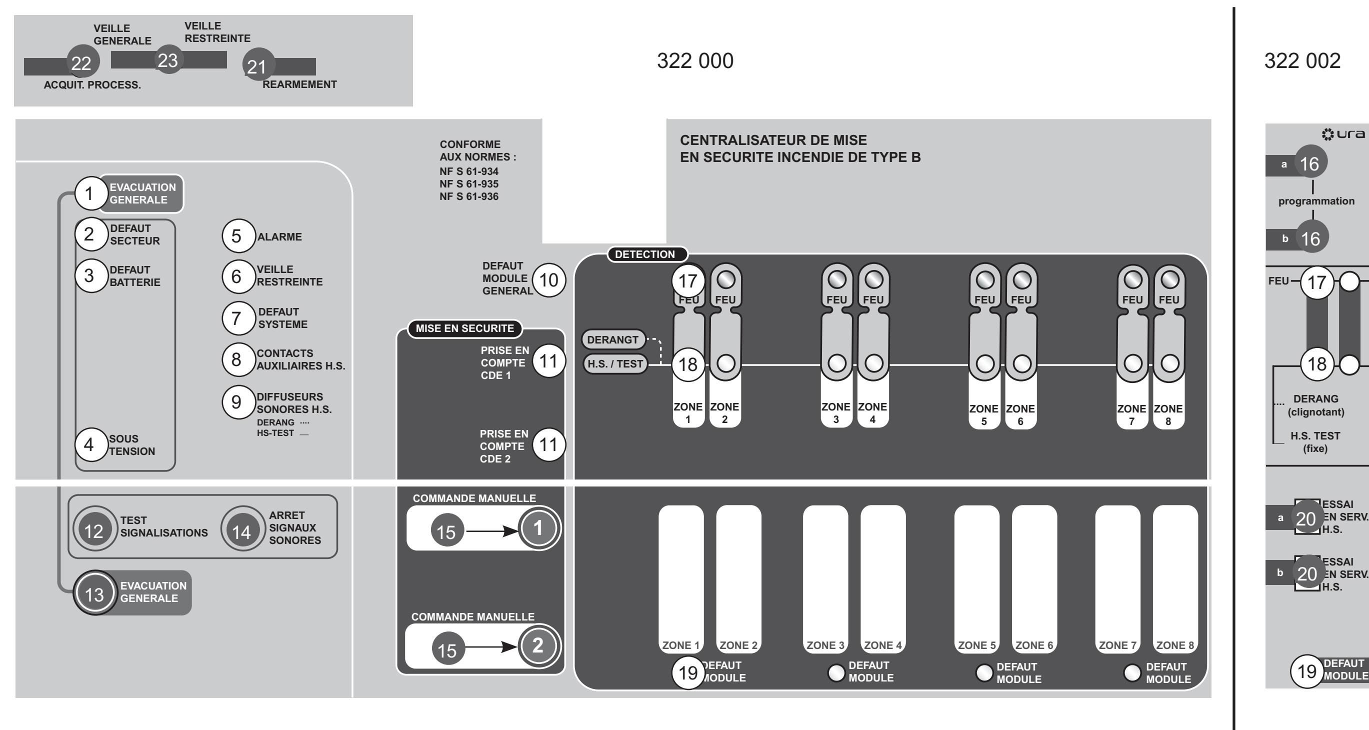
Carte bornier

Trappe amovible de câblage

Accés aux commandes et zone d'identification

Socle

MODE D’EMPLOI
Descriptif du tableau



Face avant

① Voyant «EVACUATION GÉNÉRALE»	Allumé pendant le cycle d’évacuation (5 minutes)
② Voyant «DÉFAUT SECTEUR	Indique un défaut secteur
③ Voyant «DEFAUT BATTERIE»	Indique un défaut batterie ou défaut chargeur de batterie
④ Voyant «SOUS TENSION»	Allumé en fixe : indique une présence alimentation (secteur ou batterie) Eteint : indique un défaut secteur et batterie
⑤ Voyant «ALARME»	Allumé dès le départ en alarme (restreinte ou générale) dès qu’un feu est détecté Eteint par «acq. processus» pendant le cycle d’alarme restreinte ou par «réarmement» après l’évacuation générale
⑥ Voyant «VEILLE RESTREINTE»	Indique qu’en cas d’alarme il n’y a pas de départ automatique en évacuation générale
⑦ Voyant «DEFAUT SYSTEME»	Indique qu’il y a eu une défaillance du C.M.S.I., s’acquitte par un appui sur la touche «TEST SIGNALISATION» si le défaut a disparu
⑧ Voyant «CONTACT AUXILIAIRE HS”	Allumé en fixe pour signaler que la ligne contact auxiliaire est en position Hors Service
⑨ Voyant «DIFFUSEURS SONORES HS»	Allumé en fixe pour signaler que la ligne diffuseurs sonores est en position Hors Service Allumé en clignotant pour signaler que la ligne diffuseurs sonores est en dérangement
⑩ Voyant «DÉFAUT MODULE GÉNÉRAL»	Indique qu’au moins un module boucles est en défaut
⑪ Voyant «PRISE EN COMPTE CDE 1 » «PRISE EN COMPTE CDE 2 »	Indique que la ligne de commande est activée (par appui sur la touche de la ligne correspondante) S’éteint après 2 minutes

Sous le volet

⓬ Touche «TEST SIGNALISATIONS»	Permet d’allumer tous les voyants et le buzzer
⓭ Touche «EVACUATION GÉNÉRALE»	Permet le déclenchement des diffuseurs sonores et B.A.A.S. pendant 5 minutes



⓮ Touche «ARRÊT SIGNAUX SONORES»	Permet l'arrêt sonore du C.M.S.I. en cas de feu ou de dérangement
⓯ Touche «COMMANDE MANUELLE 1» «COMMANDE MANUELLE 2»	Permet un déclenchement pendant minimum 2 minutes des lignes de commande

Sur les cartes boucles

⓰ B.P. «Programmation»	Inutilisé
⑰ Voyant «FEU»	Signale que la boucle a été activée (détection d'un feu)
⑱ Voyant «DERANG»	Allumé en clignotant indique que la boucle est en dérangement Allumé en fixe indique que la boucle est Hors Service ou en essai
⑲ Voyant «DEFAUT MODULE» ..	Indique que le module est en défaut
⓴ Commutateur «ESSAI EN SERV. H.S.»	Position Essai : inutilisée Position En Service : fonctionnement normal Position HS : boucle Hors Service (inactive)

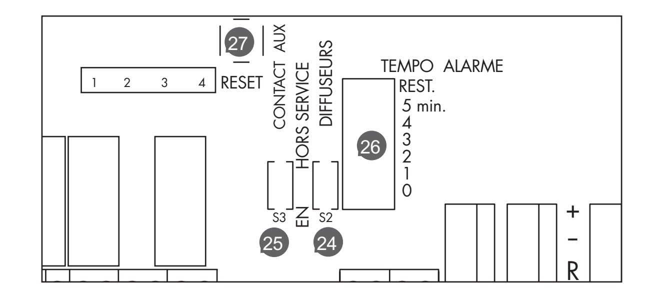
Sur la tranche

21 BP «RÉARMEMENT»	Permet de réarmer les boucles de détection
22 BP «ACQUIT. PROCESS.»	Permet d'arrêter le cycle d'alarme pendant l'alarme restreinte
23 Commutateur «VEILLE GENERALE VEILLE RESTREINTE.»	Sur veille restreinte, en cas d'alarme il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale. Inactif dès le départ en alarme

Sur la carte bornier

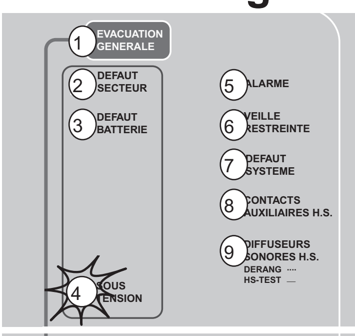
24
25
26
27

détail à voir page 16



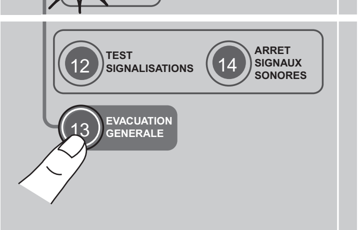
MODE D’EMPLOI
Les différents états du tableau

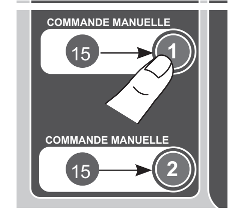
Etat de veille générale



Définition, situation du système

- Le tableau est opérationnel, il assure la veille du bâtiment.
  Le tableau changera d’état en cas de feu ou de dérangement.
- Le voyant vert “SOUS TENSION” ④ est allumé en fixe.
  Les autres voyants ne sont pas allumés.
  Aucun signal sonore.



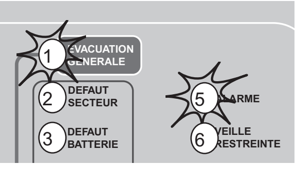


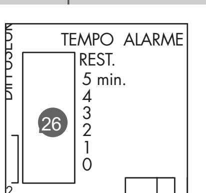
Dans cet état vous pouvez :

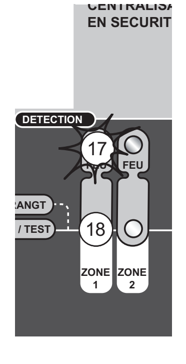
- Constater un début d’incendie, et lancer l’évacuation générale en appuyant sur la touche “EVACUATION GÉNÉRALE” ⓭, le cycle d’alarme générale est alors déclenché.
Le voyant rouge “EVACUATION GÉNÉRALE” ① est allumé. Le tableau émet un signal sonore, les avertisseurs sont activés. Le cycle d’alarme est déclenché pour une durée
de 5 minutes.

- Piloter la mise en sécurité du bâtiment en appuyant sur les touches “COMMANDE MANUELLE 1” / “COMMANDE MANUELLE 2” ⓯

Etat d’alarme restreinte

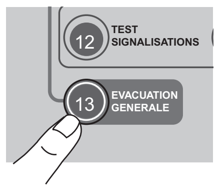






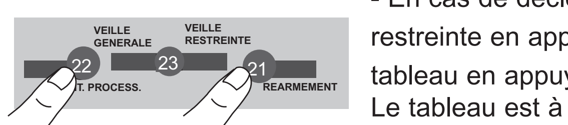
Définition, situation du système

- Un feu est détecté, le voyant rouge “FEU” ⑰ de la boucle activée est allumé. Le tableau émet un signal sonore intermittent. Le voyant “ALARME” ⑤ est allumé.
- L’état d’alarme restreinte précède l’état d’alarme générale, le tableau part en alarme restreinte dès lors qu’une ligne de déclencheurs manuels est activée. La durée de l’alarme restreinte est réglable de 0 à 5 minutes par configuration (sélecteur ㉖).
  Si le sélecteur est positionné en 0, le tableau passe directement en alarme générale (voir alarme générale page 7).

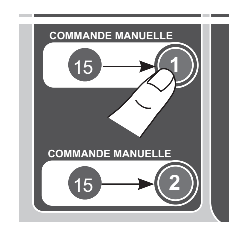


Dans cet état vous pouvez :

- Lancer l’évacuation générale en appuyant sur la touche “EVACUATION GENERALE” ⓭, le tableau part en alarme générale,
(voir état alarme générale page 7).

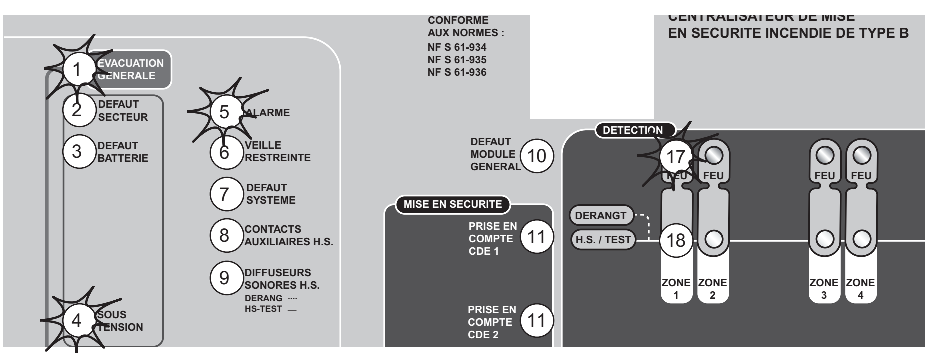


- En cas de déclenchement intempestif, vous pouvez interrompre le cycle d’alarme restreinte en appuyant sur le bouton “ACQUIT. PROCESS.” ㉒, puis réarmer le tableau en appuyant sur le bouton “REARMEMENT” ㉑.
Le tableau est à nouveau en état de veille.

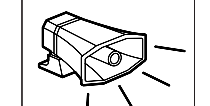


- Piloter la mise en sécurité du bâtiment en appuyant sur les touches “COMMANDE MANUELLE 1” / “COMMANDE MANUELLE 2” ⓯

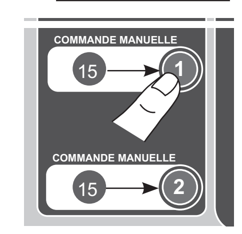
Etat d'alarme générale



Définition, situation du système

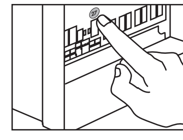


- Le tableau pilote l'évacuation du public
- Les voyants rouges "EVACUATION GÉNÉRALE" ① et "ALARME" ⑤ sont allumés en fixe.
  Le voyant rouge "FEU" ⑰ de la boucle activée est allumé.
  Le tableau émet un signal sonore.
  Les avertisseurs sont activés.
  Le cycle d'alarme est déclenché pour une durée de 5 minutes.

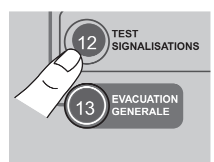


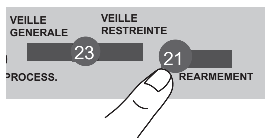
- Vous pouvez piloter la mise en sécurité du bâtiment en appuyant sur les touches "COMMANDE MANUELLE 1" / "COMMANDE MANUELLE 2" ⓯.

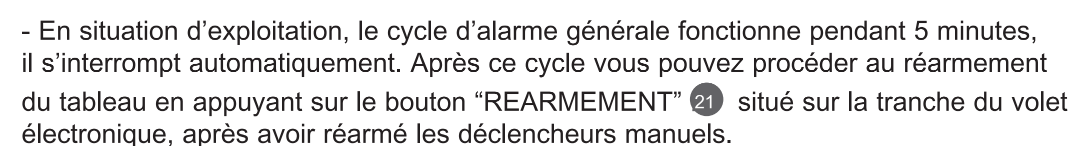
Dans cet état vous pouvez :



- En phase installation ou essais, vous pouvez interrompre le cycle d'alarme générale en appuyant sur le bouton "RESET" ㉗ (page 16).
Appuyer ensuite sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⓬ pour éteindre le voyant "DEFAUT SYSTÈME" ⑦.

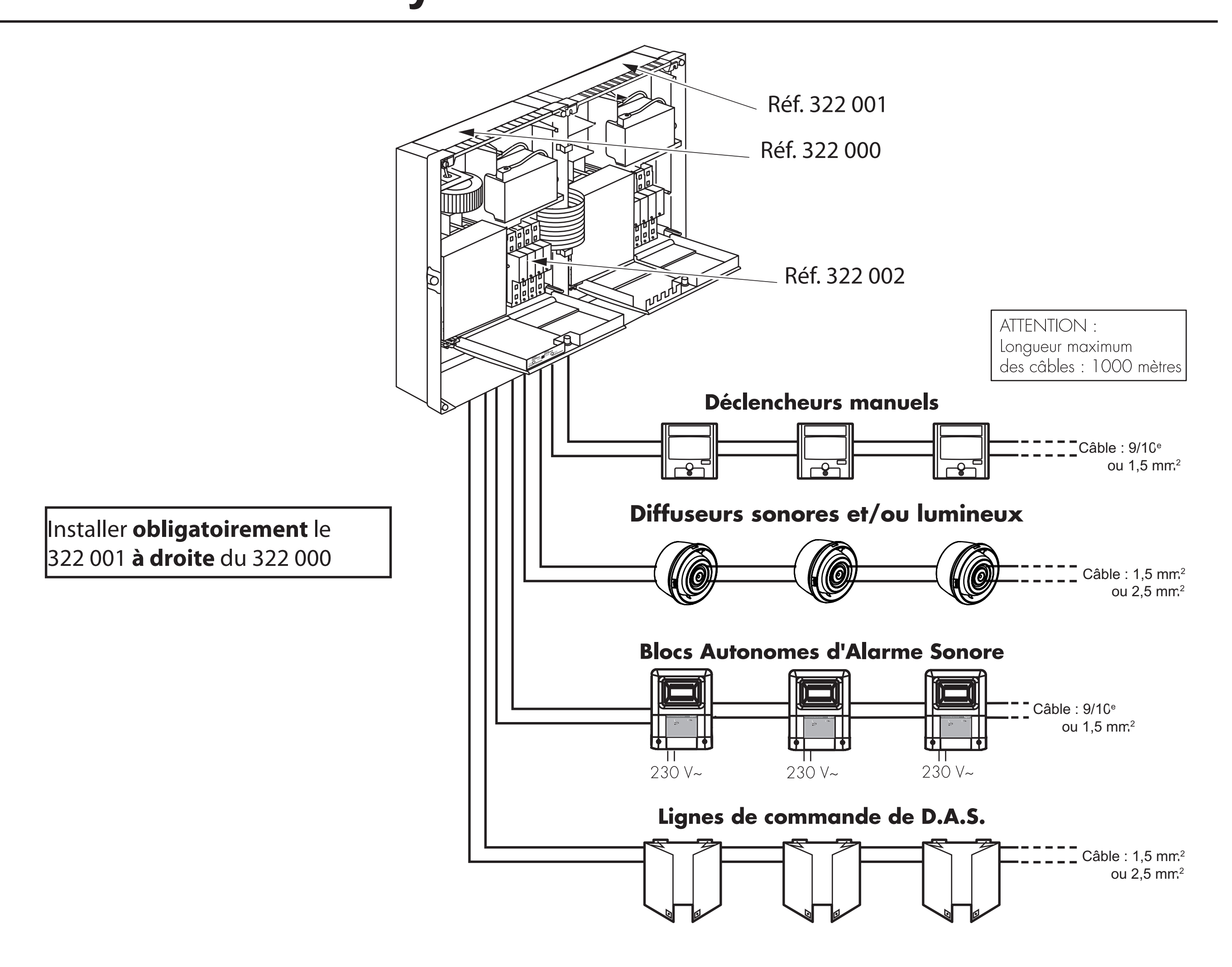






- En situation d'exploitation, le cycle d'alarme générale fonctionne pendant 5 minutes, il s'interrompt automatiquement. Après ce cycle vous pouvez procéder au réarmement du tableau en appuyant sur le bouton "REARMEMENT" ㉑ situé sur la tranche du volet électronique, après avoir réarmé les déclencheurs manuels.

INSTALLATION
Présentation du système



Réf. 322 000 : évolutif de 2 à 8 boucles

- Le tableau réf. 322 000 est livré équipé d'un module boucles réf. 322 002
  Le module boucles (Réf. 322 002) peut recevoir 2 boucles de détection (déclencheurs manuels).
- Le tableau est évolutif jusqu'à 8 boucles.
  Il peut être équipé de 3 modules boucles supplémentaires.

30 déclencheurs manuels maximum par boucle

Réf. 322 001 : extension lignes de mise en sécurité du 322 000

Voir notice dédiée.



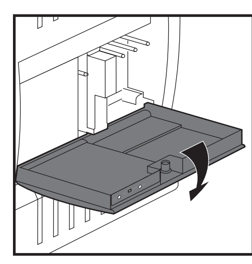
INSTALLATION
Démontage - mise en place

Démontage

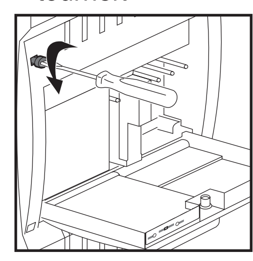
1. Tourner la clé.



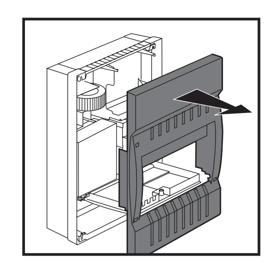
2. Ouvrir le volet.



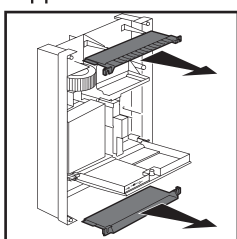
3. Dévisser le capot (vis quart de tour) appuyer et tourner.



4. Déposer le capot.

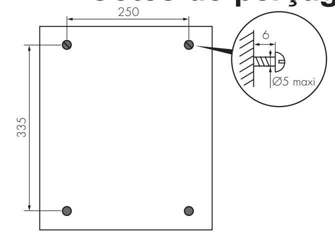


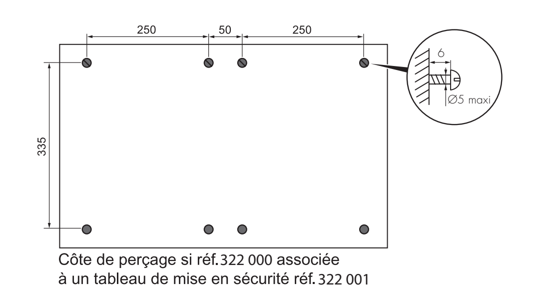
5. Déposer les trappes.



Mise en place

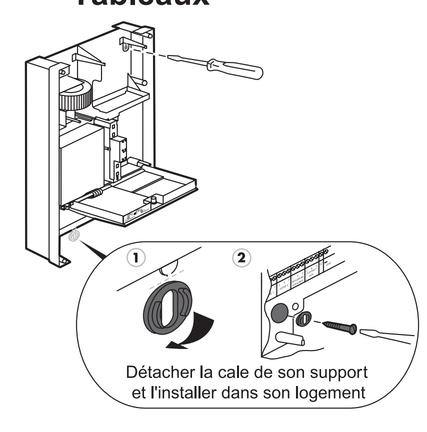
Côtes de perçage

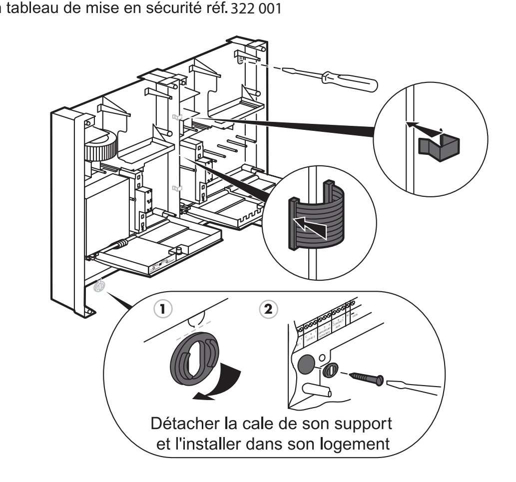




Côte de perçage si réf. 322 000 associée
à un tableau de mise en sécurité réf. 322 001

Tableaux

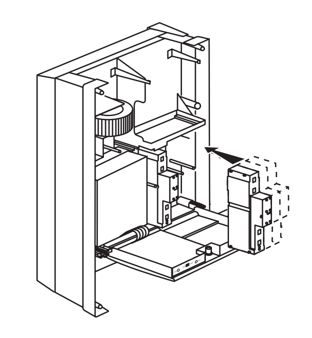




INSTALLATION
Câblage des boucles déclencheurs manuels

Mise en place des modules boucles et borniers

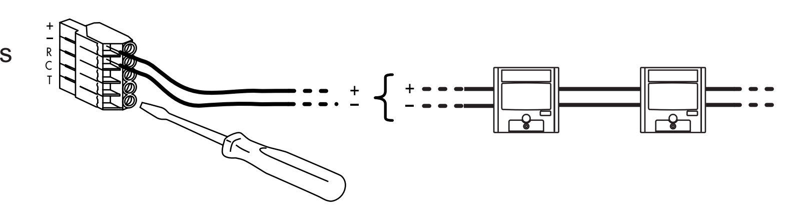
Mise en place des modules réf. 322 002



- Faire glisser le module entre 2 colonnes, aller en butée sur le connecteur du module.
- Implanter les modules de la gauche vers la droite dans l’ordre du repérage situé près du connecteur du module (de boucle 1/a 2/b à boucle 7/a 8/b).

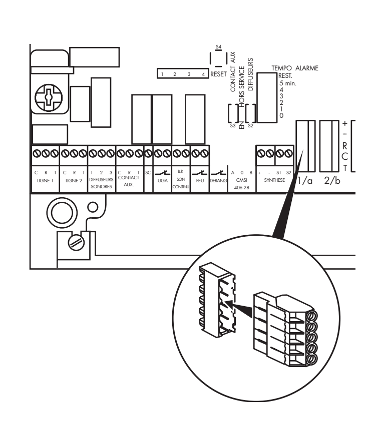
Câblage des connecteurs de boucle

- Effectuer le câblage des déclencheurs sur les connecteurs associés. Un connecteur correspond à une ligne de détection.



Mise en place des connecteurs de boucle

- Mettre en place les bornes sur les connecteurs de boucle correspondants, repérage de boucle 1/a 2/b à boucle 7/a 8/b (l’indice a, b correspond au repérage voyants et bouton en face avant du module boucle).



Descriptif du module boucle et connecteur de boucle

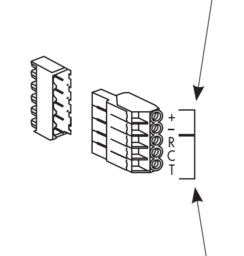


Voyant rouge :
- Allumé en fixe lorsque la ligne de détection est activée (feu détecté)

Voyant jaune :
- Allumé en fixe lorsque la boucle est en position Hors Service
- Clignote si la boucle est en dérangement

Essai - En service - H.S.:
- Sélecteur de position des lignes détection

Voyant défaut module:
- Allumé en fixe, signale une panne module



Bornes (+ –) :
- Bornier de câblage des lignes détection (déclencheurs manuels)

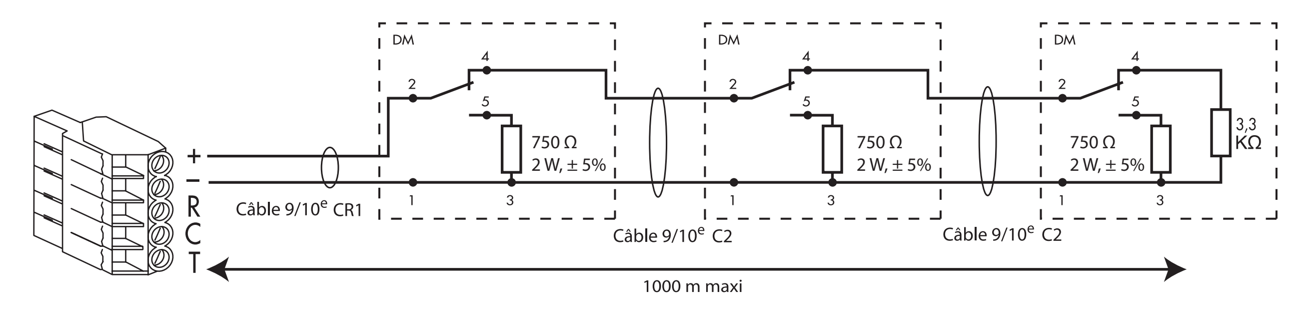
Tension aux bornes de la boucle (secteur présent sur le tableau)				
Etat de la ligne de détection	Ligne en CC	En alarme	Veille	Coupure de ligne
Tension sur le bornier du CMSI	0 V à 4 V	5 V à 14,6 V	17,5 V à 20 V	> 19,5 V sur secteur

Contact R C T :
- 1 contact par ligne 48 V 0,5 A
- Change d’état lorsque la ligne de détection est activée
- Réarmement : voir tableau (page 19)

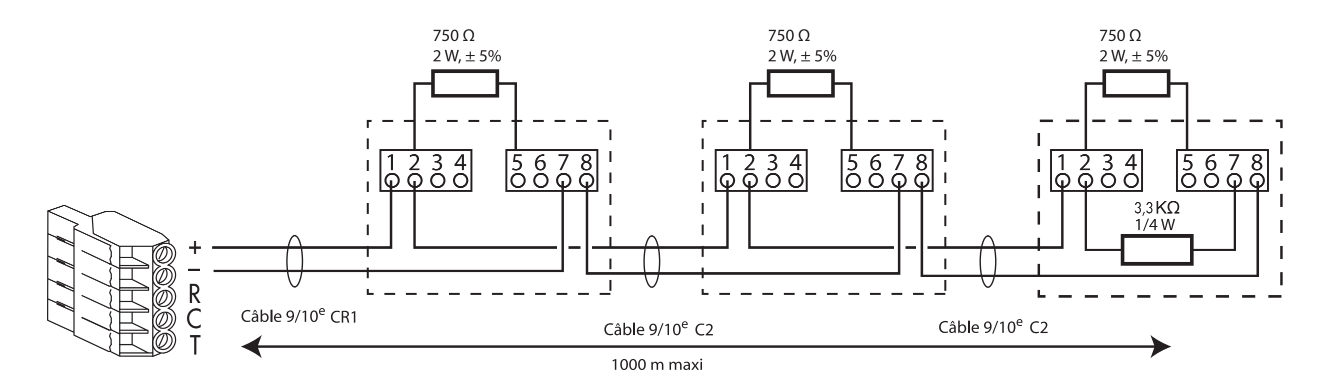
INSTALLATION
Câblage des déclencheurs manuels

ATTENTION : Tous les raccordements doivent être réalisés hors tension.

Exemple de câblage avec déclencheurs manuels réf 957 277



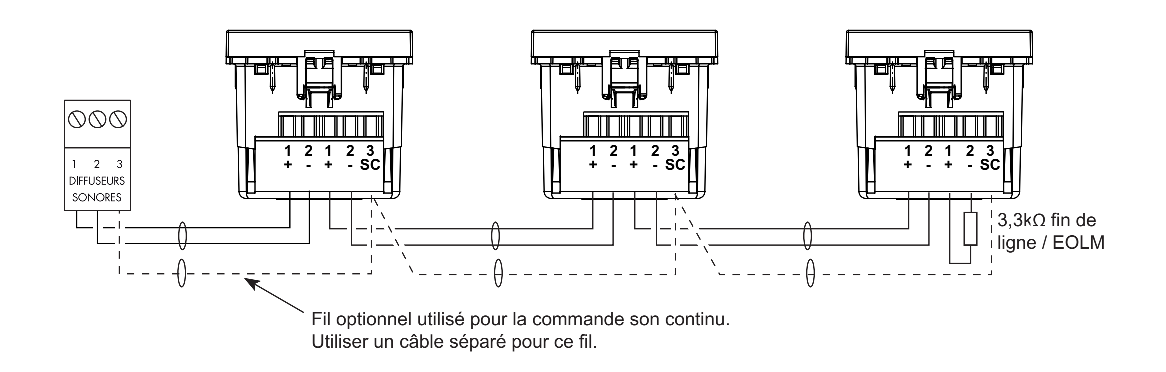
Exemple de câblage avec déclencheurs manuels réf 340 100, 954 307



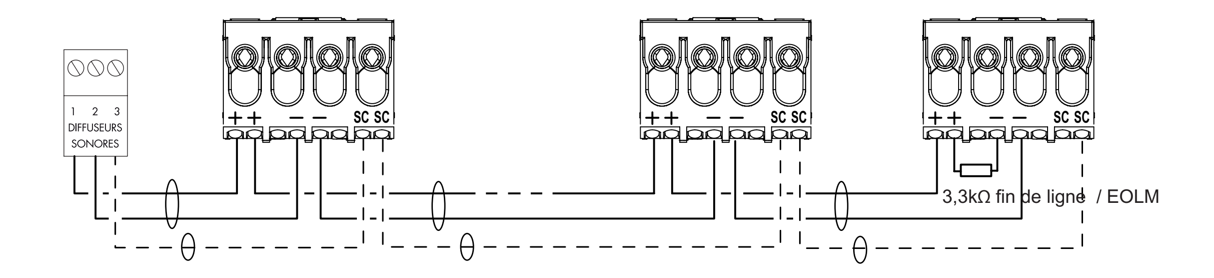
INSTALLATION
Câblage des lignes avertisseurs

Câblage des diffuseurs sonores et/ou lumineux
Diffuseurs sonores non autonomes (DSNA) (pour alarme générale son NF S 32-001)
Dispositifs sonores d'alarme feu (DSAF)

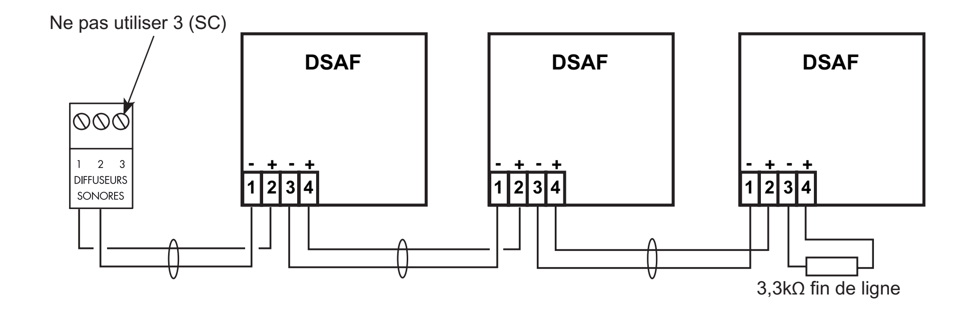
Exemple de câblage avec diffuseur sonore (DSAF/DSNA) réf. 367 213 :



Exemple de câblage avec diffuseur sonore (DSAF/DSNA) réf. 367 210, 367 211, 367 220 955 694, 957 220, 957 240 :



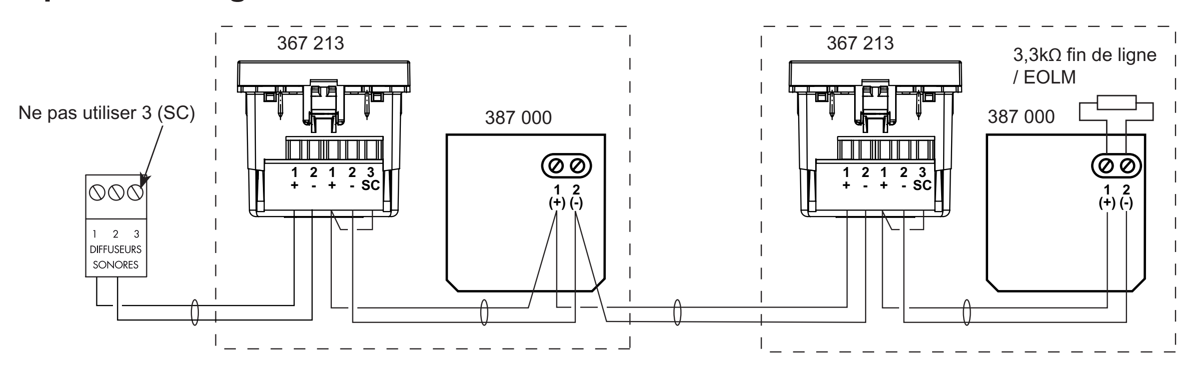
Exemple de câblage avec diffuseur sonore (DSAF/DSNA) réf. 350 020 :



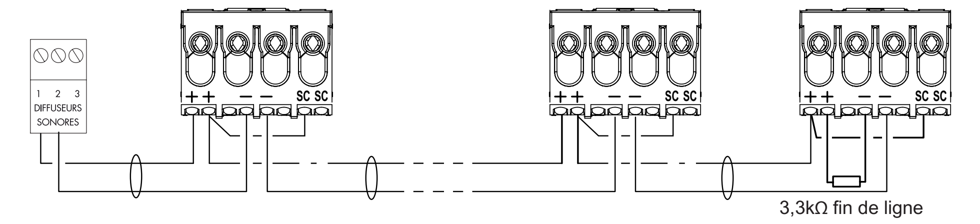


Diffuseurs sonores pour alarme générale sélective

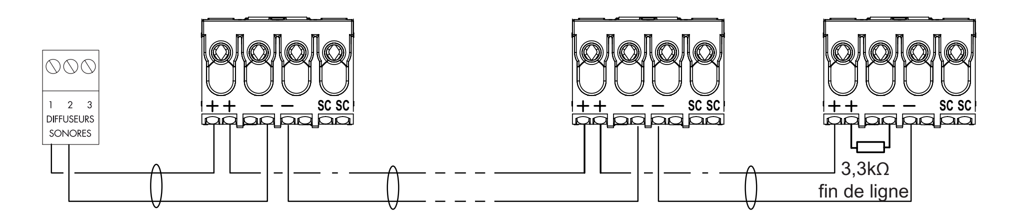
Exemple de câblage avec diffuseur sonore réf. 367 213 :



Exemple de câblage avec diffuseur sonore réf. 367 211, 367 220 :

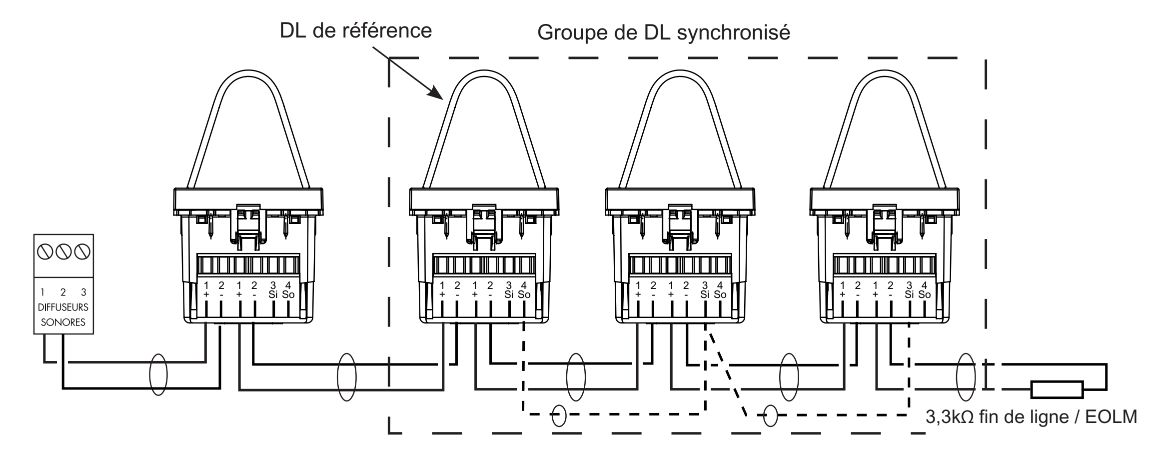


Exemple de câblage avec diffuseur d'alarme générale sélective réf. 350 010 :



Diffuseurs lumineux

Exemple de câblage avec diffuseur lumineux rouge réf. 350 012



Pour synchroniser une zone de DL, raccorder l'entrée Si des DL à synchroniser sur la sortie So du DL de référence (DL du groupe synchronisé le plus proche du CMSI).

INSTALLATION
Consommation et calcul des longueurs de câbles

Rappel : Le nombre maximun autorisé de DS et/ou DL par ligne est égal à 32.

Consommation sur la ligne DIFFUSEURS SONORES

Réf. Constructeur	Conso sous 24 V (A) i	Ligne	
		Nombre N	I_{total} (A) = N x i
367 213	0,008		
367 220	0,0237		
367 210	0,0087		
367 211	0,0237		
957 240	0,0237		
957 220	0,0087		
955 694	0,0087		
350 010	0,0237		
350 012	0,012		
350 020 (si mixé avec d'autres DS)	0,25		
350 020			Reporter I ligne du tableau 1:
		I_{total} (A) ligne =	
		I_{total} (A) ligne	< 1,2 A

Tableau 1 :
Consommation en fonction du nombre de DS 350 020

Nombre de DS 350 020	I ligne (A)
1	0,22
2	0,44
3	0,67
4	0,86
5	1,11
6	1,16

Cas où il n'y a pas de mixage de différents DS, DL sur la ligne

Réf. Constructeur	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm²	S = 2,5 mm²
367 213	1000	1500
367 220	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 210	1300	2000
367 211	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
957 240	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
957 220	1300	2000
955 694	1300	2000
350 010	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
350 012	1000	1600
350 020	Voir tableau 2	

* I étant le courant total consommé en A sur la ligne

Tableau 2 :
Longueur de câble en fonction du nombre de DS 350 020

Nombre de DS 350 020	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm²	S = 2,5 mm²
1	900	1500
2	450	750
3	300	500
4	200	350
5	150	300
6	100	150



DOSSIER D'IDENTITE

Adresse de l'installation :

Nom et adresse du propriétaire :

Nom et adresse de l'installateur :

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES RELATIVES AUX E.R.P.

Etablissement de ………… catégorie
(Préciser 1-2-3-4-5)

Type …………
(Préciser la lettre)

Nombre de bâtiments concernés par l'installation : …………

Existence de locaux de sommeil. . . . . OUI ☐ NON ☐

L'effectif des personnes handicapées est-il supérieur
au seuil fixé par l'article GN8 ? . . . . OUI ☐ NON ☐

Dispositions particulières de la commission de
sécurité inscrites au permis de construire
concernant l'équipement d'alarme . . . . OUI ☐ NON ☐

VERIFICATION DE L'INSTALLATION

– Les essais ont été réalisés par la société :……………………………………………………
– Nom de la personne qui a procédé à la vérification : ……………………………………………
– Date de réalisation des essais :…………………………………………………………………
– Observations :……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
– Attestation d'essais . . . . OUI ☐ NON ☐

DOSSIER D’IDENTITE

Présentation des éléments du système

Référence	Désignation	Quantité
	Tableau	
322 000	C.M.S.I. type B modulable	
322 001	Extension C.M.S.I. type B modulable	
322 002	Module 2 boucles de détection pour 322 000	
322 003	Module 2 lignes de mise en sécurité pour 322 001	
	Tableaux répétiteurs	
310 170	Tableau répétiteur de confort	
317 000	Tableau répétiteur de confort	
	Points de détection	
387 000	Indicateur d’action	
957 277	D.M. conventionnel rouge à membrane, saillie	
954 301	D.M. conventionnel bris de glace, saillie	
954 304	D.M. conventionnel bris de glace, saillie à clapet	
340 100	D.M. conventionnel bris de glace, saillie	
954 307	D.M. conventionnel bris de glace étanche	
	Diffuseurs sonores et/ou lumineux	
320 006	BAAS SA	
320 007	BAAS SA VIGIE	
320 008	BAAS SAME VIGIE	
320 018	BAAS SAME VIGIE + Signalisation Lumineuse	
320 017	BAAS SA VIGIE + Signalisation Lumineuse	
367 213	Dispositif sonore d’alarme feu - classe A - Type B	
957 220	Dispositif sonore d’alarme feu - classe B - Type A, saillie	
957 240`	Dispositif sonore d’alarme feu - classe B - Type A, saillie + Flash	
955 694	Dispositif sonore d’alarme feu - classe B - Type A étanche, saillie	
367 220	Dispositif sonore d’alarme feu - classe B - Type A étanche, saillie + Flash	
367 210	Dispositif sonore d’alarme feu - classe B - Type A, encastré	
367 211	Dispositif sonore d’alarme feu - classe B - Type A, encastré + Flash	
350 020	Dispositif sonore d’alarme feu - classe C - Type B	
350 010	Diffuseur d’alarme générale sélective	
350 012	Diffuseur lumineux rouge	
	Déclencheurs électromagnétiques	
956 441	Déclencheur électromagnétique - fonte pied de sol	
956 444	Kit de fermeture	
307 000	Déclencheur électromagnétique - 300 Kg - saillie	
307 001	Déclencheur électromagnétique - 500 Kg - saillie	
	Alimentations électriques de sécurité	
324 100	A.E.S. 24 V 2 A	
324 101	A.E.S. 24 V 4 A	
324 102	A.E.S. 24 V 6 A	
348 100	A.E.S. 48 V 2 A	
348 101	A.E.S. 48 V 4 A	
348 102	A.E.S. 48 V 6 A	

DOSSIER D’IDENTITE

Essais réalisés

Existence de certificat de conformité des matériels installés

- CMSI . . . . ☐
- Diffuseur sonore non autonone pour son d’alarme générale ☐
- Diffuseur sonore pour alarme générale sélective . . . . . . ☐
- Bloc autonome d’alarme sonore . . . . ☐

Contrôle implantation et choix du matériel

- CMSI
  - – Implantation . . . . ☐
  - – Alimentation - Protection . . . . ☐
  - – Raccordement électrique . . . . ☐
- Déclencheurs manuels
  - – Implantation . . . . ☐
  - – Raccordement électrique . . . . ☐
- Diffuseurs sonores
  - – Implantation . . . . ☐
  - – Raccordement électrique . . . . ☐

Essais fonctionnels

- Essais boucles déclencheurs manuels
  (Procédure de test/NOTICE PAGE 22)
  - – Nombre de boucles testées . . . . ☐
- Essais ligne de mise en sécurité
  (Procédure de test/NOTICE PAGE 24)
  - – Nombre de lignes testées. . . . . ☐
- Essai fonction alarme générale
  (Procédure de test/NOTICE PAGE 23) . . . . ☐
- Essais sur batteries . . . . ☐
- Essais fonction test . . . . ☐
- Essais équipements reliés aux contacts secs . . . . ☐

Observations

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

DOSSIER D'IDENTITE
Présentation du système

Conception du S.M.S.I.
Le S.M.S.I. comprend ………… boucles de déclencheurs manuels

L'établissement comprend ………… zones de mise en sécurité
………… zone d'alarme

Zones	Boucles		Situation géographique
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		

	Zones de mise en sécurité	Lignes de mise en sécurité	Situation géographique	Dipositif Actionné de Sécurité
322 000		1		
		2		
322 001				

Zone d'alarme
Désignation :

Cas de mixage de différents DS, DL sur une même ligne

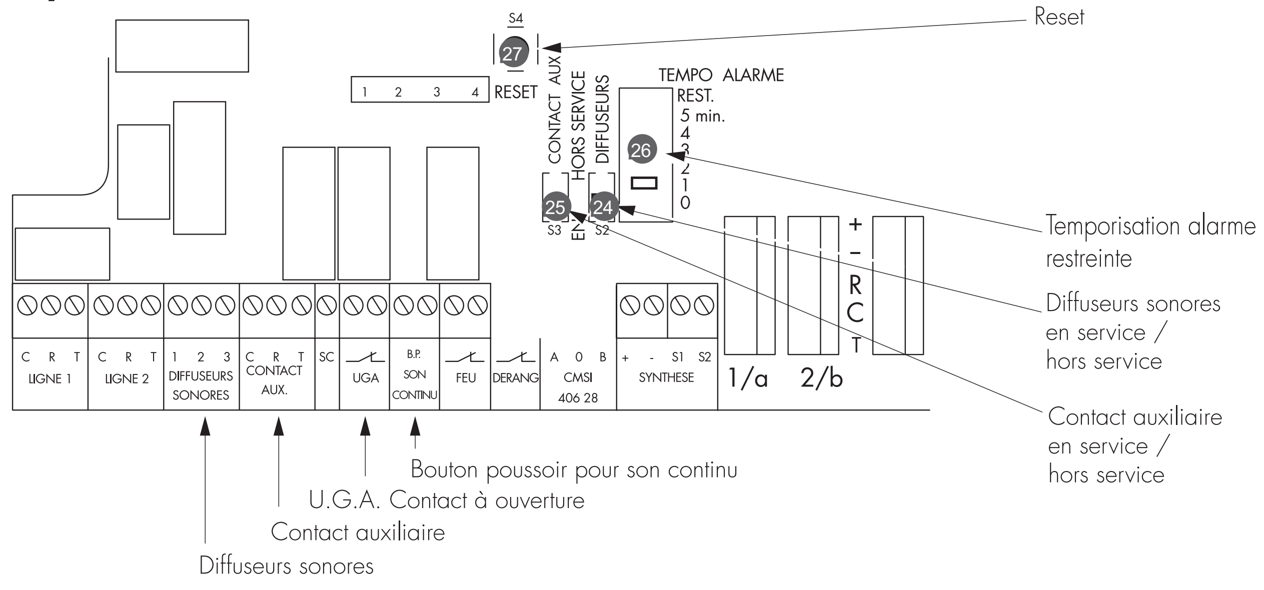
Réf. Constructeur	Longueur du câble (m)	
	S = 1,5 mm²	S = 2,5 mm²
367 213	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 220	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 210	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
367 211	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
957 240	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
957 220	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
955 694	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
350 010	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
350 012	= 349 / I(A) *	= 582 / I(A) *
350 020	= 349 / I(A) *	= 339 / I(A) *

* I étant le courant total consommé en A sur la ligne

La longueur de câble la plus faible relevée dans le tableau ci-dessus impose la longueur maximum de la ligne.

INSTALLATION
Raccordement à l'Unité de Gestion d'Alarme

Descriptif de la fonction évacuation



Principe de fonctionnement

24	Diffuseurs sonores en/hors service :	- en service, permet le déclenchement des D.S. en cas d'alarme - hors service, empêche le déclenchement des D.S.
25	Contact auxiliaire en/hors service :	- en service, permet le basculement du relais lors de l'évacuation générale - hors service, rend inactif le contact auxiliaire
26	Temporisation d'alarme restreinte :	permet de régler la durée de l'alarme restreinte (de 0 à 5 mn)
27	Reset :	permet la réinitialisation du système (puis appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" 12 pour éteindre le voyant "DEFAUT SYSTEME" 7)

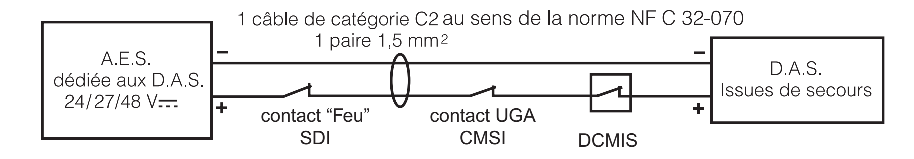
U.G.A. Contact à ouverture : - s'ouvre lors de l'alarme générale,
- se referme au retour à l'état de veille de l'U.G.A. après réarmement du C.M.S.I. et appui sur le BP "ACQUIT. PROCESS." 22

Déclenchement des diffuseurs sonores

Les commutateurs "DIFFUSEURS" 24 ou "CONTACT AUX." 25 doivent être en position en service.

- Les avertisseurs sont déclenchés lorsqu'une boucle de détection est activée et à l'issue de la temporisation d'alarme restreinte.
- Les avertisseurs sont activés par appui sur la touche "EVACUATION GENERALE" 13.

Gestion des issues de secours

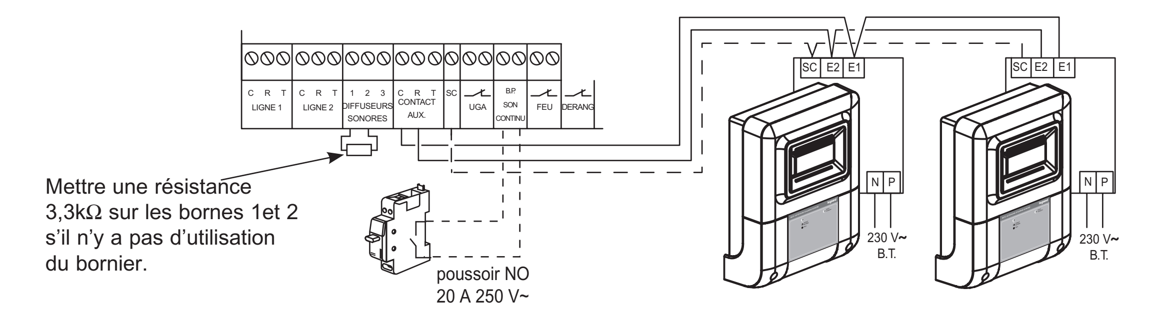


Déclenchement du son continu

Permet de déclencher un son continu.
Exemple : sortie des classes
Câblage page 12



Câblage des blocs autonomes d’alarme sonore B.A.A.S.



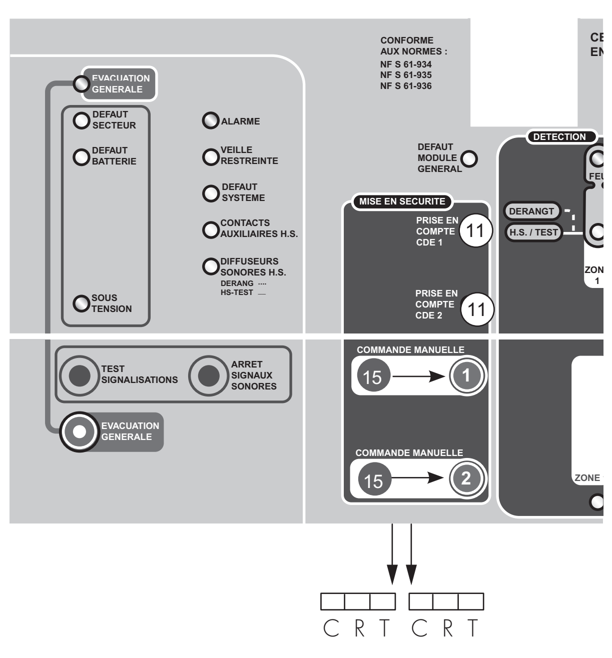
- Respecter les branchements : borne C du contact auxiliaire avec borne E1 (ou 1) du B.A.A.S.
  borne R du contact auxiliaire avec borne E2 (ou 2) du B.A.A.S.
- Placer le commutateur “CONTACT AUX.” 25 en position en service
- Son continu facultatif, raccorder la borne “SC” à la borne 3 des B.A.A.S. Utiliser un câble séparé.
- Câbles de liaison B.A.A.S. : longueur maxi. 1000 mètres en 9/10e, câble de catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.
- Câble secteur : 2 x1,5 mm^{2}.

Défauts éventuels

- Mettre le commutateur “CONTACT AUX.” 25 en position en service.
- La ligne B.A.A.S. déclenche en permanence : coupure de ligne. Vérifier le câblage, vérifier les bornes CRT du contact auxiliaire, le contact est fermé en veille et s’ouvre en phase alarme.
- La ligne B.A.A.S. ne fonctionne pas :
  1. débrancher la ligne B.A.A.S., les B.A.A.S. doivent partir en alarme, sinon il y a un court circuit sur la ligne. Vérifier le câblage.
  2. vérifier le fonctionnement du tableau, le contact auxiliaire s’ouvre en phase alarme.

INSTALLATION
Lignes de commande

Descriptif



Le tableau est équipé de 2 lignes de commandes à rupture de courant sans contrôle de position permettant de piloter des dispositifs actionnés de sécurité.

Fonctions assurées :
- compartimentage
- commande d'exutoire par rupture de courant sans contrôle de position (DC, FC)
- arrêt d'installations techniques

Exemple : porte coupe feu

Tension de commutation : 24 V⎓ ou 48 V⎓
Puissance max. : 48 W

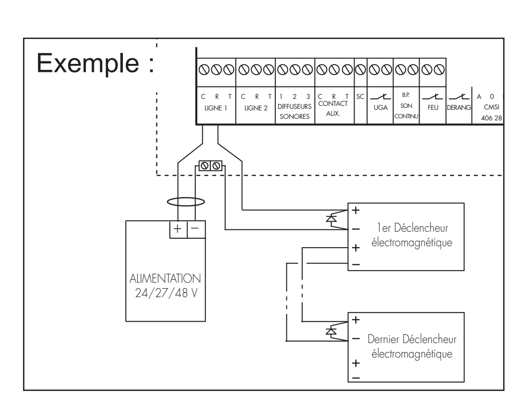
- Les lignes ne peuvent être pilotées que manuellement en appuyant sur la touche "COMMANDE MANUELLE 1" ⓯ ou "COMMANDE MANUELLE 2" ⓯.
  Le contact CRT correspondant à la ligne commandée bascule.
- Le voyant "PRISE EN COMPTE CDE 1" ou "PRISE EN COMPTE CDE 2" ⑪ est alors allumé en fixe.
  Les lignes sont réarmées automatiquement après une temporisation de 2 minutes.

Câblage (T.B.T.S.)

Le tableau ci-dessous indique la distance maximum entre le tableau et le D.A.S. le plus éloigné en fonction de la puissance maximum de la ligne et du câble utilisé.

	Puissance 4,8 W *			
Section câble	1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²
$V_{alim.}$ =24/27 V⎓	90 m	210 m	350 m	570 m
$V_{alim.}$ = 48 V⎓	360 m	850 m	1420 m	2270 m

* pour une puissance maxi de 48 W, diviser les distances par dix.



Les lignes de mise en sécurité doivent être alimentées par :
- 2 alimentations distinctes
- ou 1 alimentation avec 2 sorties protégées individuellement.



INSTALLATION
Les différents contacts

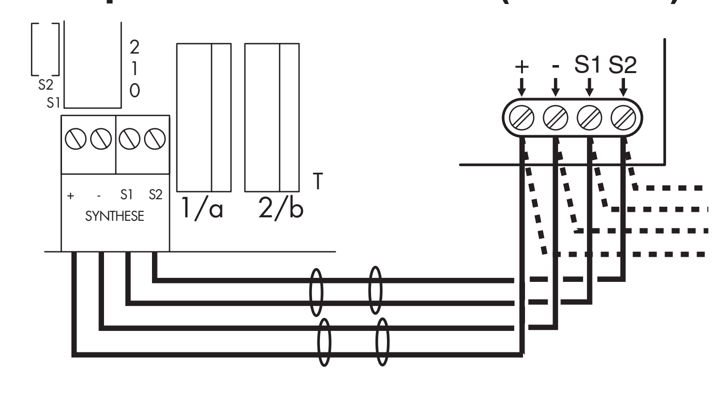
C R T LIGNE 1	C R T LIGNE 2	1 2 3 DIFFUSEURS SONORES	C R T CONTACT AUX.	SC	UGA	B.P. SON CONTINU	FEU	DERANG	A 0 B CMSI 406 28	+ - S1 S2 SYNTHESE	R C T 1/a 2/b
①	①		⑤		③		②				④

	Contacts	Caractéristiques	Veille	Feu sur boucle		Réarmement
④	BOUCLE	0,5 A 48 V	R C T	R C T		R C T
②	FEU	2 A 24 V 1 A 48 V				
				Alarme restreinte	Alarme générale	Fin d'alarme générale
③	UGA	2 A 24 V 1 A 48 V				*
⑤	CONTACT AUXILIAIRE	2 A 24 V 1 A 48 V	R C T	R C T	R C T	R C T

	Contacts	Caractéristiques	Veille	Appuis sur BP "COMMANDE MANUELLE" ligne		
①	C R T Ligne	2 A 24 V 1 A 48 V	R C T	R C T	Après temporisation de 2 mn →	R C T

* Après disparition des conditions de feu et appui sur le BP "RÉARMEMENT" ㉑ ,
puis sur le BP "ACQUIT. PROCESS." ㉒ situé sur la tranche du volet

Tableau répétiteur de confort (T.B.T.S.)



2 câbles 1 paire 9/10e de catégorie CR1

Longueur de ligne : 750 mètres en câble 9/10e ou 1000 mètres en câble 1,5 mm^2

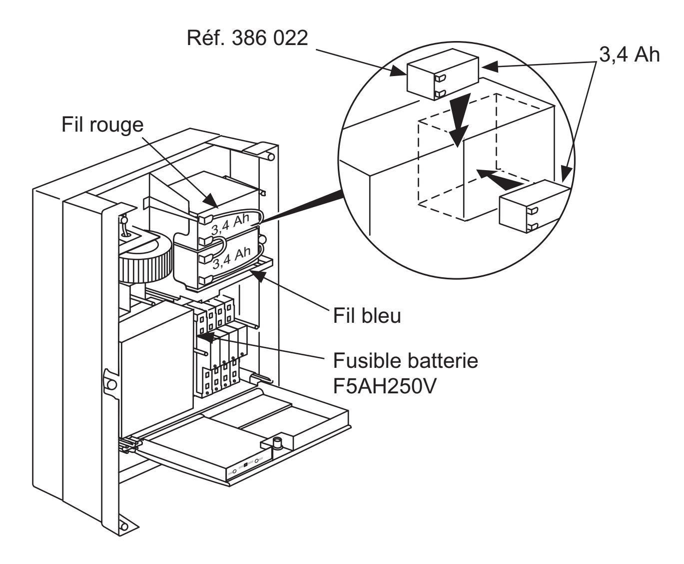
Max. : 5 tableaux répétiteur de confort réf. 317 000 par installation

3 tableaux répétiteur de confort réf. 310 170 par installation.

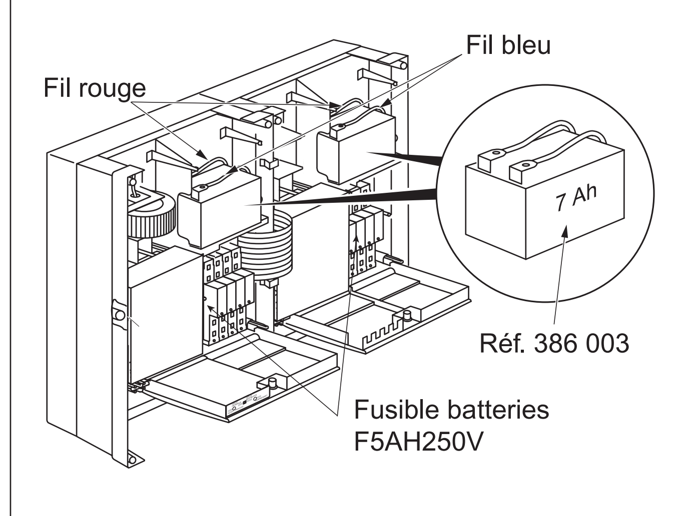
INSTALLATION
Raccordements

Raccordement batteries (T.B.T.S.)

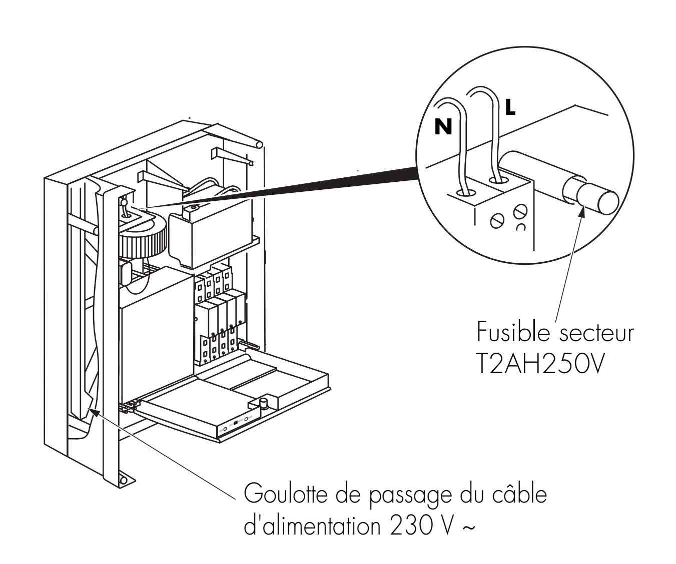
Si utilisation du tableau réf. 322 000 seul



Si utilisation de l'ensemble
réf. 322 000 + 322 001



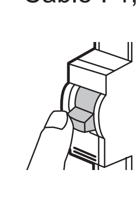
Raccordement secteur (B.T.)



IMPORTANT :
Connecter les batteries et mettre le secteur en phase finale de l'installation.

L'installation doit être réalisée conformément aux exigences de la NFC 15 -100.

- Alimentation secteur 230 V ~
- Câble : 1,5 mm^2



- Parafoudre de protection :
- Dispositif de protection par disjoncteur bipolaire 3 A.

MISE EN SERVICE
Essais avant mise en service

Mise sous tension

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Mettre l'appareil sous tension. **Laisser charger les batteries pendant 30 heures.**	Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ du CMSI s'allume.	• Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ ne s'allume pas : - vérifier que la batterie est connectée ; - vérifier l'alimentation secteur ; - vérifier l'état du fusible secteur T2AH250V. • Le voyant vert ④ s'allume, le voyant jaune "DEFAUT BATTERIE" ③ s'allume : - vérifier si la tension batteries est correcte (>21 V) ; - vérifier le fusible batteries F5AH250V ; - vérifier la tension de charge des batteries (environ 27,5V à vide) en maintenant la mesure pendant quelques secondes. - vérifier la tension batteries. Si <21 V, changer la batterie. • Dans le cas où un tableau 322 001 est associé au 322 000 : - vérifier le fusible batteries F5AH250V sur le tableau 322 001 ; - vérifier la tension batterie sur l'A.E.S. (l'afficheur ㊸ du C.M.S.I. 322 001 indique E) ou sa liaison avec le tableau 322 001. • Le voyant jaune "DEFAUT SECTEUR" ② s'allume : - contrôler l'alimentation 230 volts et le fusible secteur. • Dans le cas où un tableau 322 001 est associé au 322 000 : - vérifier l'alimentation 230 volts de l'A.E.S. (l'afficheur ㊸ du C.M.S.I. 322 001 indique E) ou sa liaison avec le tableau 322 001. • Le voyant jaune "DERANGEMENT" ⑱ s'allume et le buzzer sonne : - vérifier les raccordements sur la boucle incriminée. • Le voyant rouge "FEU" ⑰ s'allume, le buzzer émet un son discontinu : - vérifier le branchement des déclencheurs manuels de la boucle incriminée. • Le voyant "DEFAUT MODULE" ⑲ est allumé en fixe et le voyant "DEFAUT MODULE GENERAL" ⑩ clignote : - le module boucle est défectueux. • Le voyant "DEFAUT SYSTEME" ⑦ est allumé en fixe : - appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATION" ⓬. S'il reste allumé, le volet électronique est défectueux.

MISE EN SERVICE
Essais avant mise en service (suite)

Essai boucles déclencheurs manuels

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Mettre le module en position ‘‘essai»». Actionner un déclencheur manuel.	Le voyant rouge “FEU” (17) de la boucle concernée et le voyant rouge “ALARME” (5) s’allument. Le buzzer émet le son d’alarme pendant la durée programmée (26).	• Les voyants rouges (5) et (17) ne s’allument pas ou le voyant jaune “DERANG.” (18) s’allume : - vérifier le branchement du déclencheur actionné ; - appuyer sur le bouton-poussoir “TEST SIGNALISATIONS” (12) pour vérifier le bon état des voyants rouges.
Remettre le déclencheur manuel en position normale.	Le voyant rouge “FEU” (17) de la boucle concernée et le voyant rouge “ALARME” (5) restent allumés. A la fin de la temporisation programmée, le voyant rouge “EVACUATION GENERALE” (1) s’allume, le son d’alarme générale est émis par les D.S. pendant 5 mn. Ensuite le tableau continue à émettre le son d’alarme jusqu’à l’appui sur le bouton poussoir “REARMEMENT” (21). Le voyant “EVACUATION GENERALE” (1) s’éteint.	
Appuyer sur le bouton-poussoir “REARMEMENT” (21).	Les voyants rouges “FEU” (17) et “ALARME” (5) s’éteignent. Le tableau cesse d’émettre le son d’alarme.	• Les voyants rouges “FEU” (17) et “ALARME” (5) ne s’éteignent pas. - vérifier que le déclencheur manuel est bien en position normale.

Répéter l’opération pour chaque déclencheur manuel.
NOTA : la durée de ces essais peut être réduite en acquittant le processus par un appui sur le BP «ACQUIT. PROCESS.» (22) pendant la temporisation d’alarme restreinte puis en réarmant par un appui sur le BP «RÉARMEMENT» (21) après chaque déclenchement.



Essai fonction alarme restreinte

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Mettre le module en position ''en service'' Placer le commutateur "VEILLE RESTR/ GEN" 23 sur la position veille restreinte	Le voyant "VEILLE RESTREINTE" ⑥ s'allume.	
Actionner un déclencheur manuel.	Le voyant rouge "FEU" ⑰ de la boucle concernée s'allume, le voyant "ALARME" ⑤ s'allume. Le buzzer émet le son d'alarme restreinte. Il n'y a pas de départ automatique en évacuation générale.	Les voyants rouges "FEU" ⑰ ne s'allume pas : - vérifier le branchement du déclencheur actionné ; - appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour vérifier le bon état des voyants rouges.
Appuyer sur le bouton-poussoir "ACQUITTEMENT PROCESSUS" 22 sur la tranche du volet.	Le buzzer continue d'émettre le son. Le voyant "ALARME" ⑤ s'éteint.	
Remettre le déclencheur manuel en position normale B A Appuyer sur le bouton-poussoir "REARMEMENT" 21 sur la tranche du volet.	Les voyants rouges "FEU" ⑰ s'éteint. Le buzzer n'émet plus.	
Remettre le commutateur 23 "VEILLE RESTREINTE" sur "VEILLE GENERALE".	Le voyant "VEILLE RESTREINTE" ⑥ s'éteint.	

Essai fonction alarme générale

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Appuyer sur la touche "EVACUATION GENERALE" ⑬. 13 EVACUATION GENERALE	Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" ① s'allume. Les D.S. ou B.A.A.S. émettent le son d'alarme générale pendant 5 minutes.	• Si les D.S. ou B.A.A.S. ne sont pas activés : - vérifier que le commutateur 24 est bien sur "DIFFUSEURS SONORES EN SERVICE". Dans le cas contraire, le voyant ⑨ doit être allumé. - vérifier que le commutateur 25 est bien sur "CONTACT AUXILIAIRE EN SERVICE". Dans le cas contraire, le voyant ⑧ doit s'allumer
Appuyer sur le bouton-poussoir "RESET" 27.	Le buzzer n'émet plus. Le voyant rouge "EVACUATION GENERALE" ① s'éteint. Appuyer ensuite sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫ pour éteindre le voyant "DEFAUT SYSTEME".	

Essai fonction test

Appuyer sur la touche "TEST SIGNALISATIONS" ⑫. 12 TEST SIGNALISATIONS	Pendant le temps d'appui : - tous les voyants sont allumés, y compris le voyant "EVACUATION GENERALE" ① ; - le buzzer du CMSI émet un son continu.	• Tous les voyants sont éteints : - contrôler l'alimentation 230 V~.

MISE EN SERVICE
Essais avant mise en service (suite)

Essai sur batteries

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
Couper l'alimentation secteur.	Le voyant jaune "DEFAUT SECTEUR" ② s'allume. Le buzzer émet un son continu.	• Le voyant vert "SOUS TENSION" ④ est éteint. La batterie est insuffisamment chargée : - vérifier le fusible batteries ; - changer les batteries.
Appuyer sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES" ⑭. ARRET SIGNAUX SONORES 14	Le buzzer n'émet plus de son.	
Remettre l'appareil sous tension.	Le voyant vert "DEFAUT SECTEUR" ② s'éteint.	
NOTA : La ligne des D.S. est surveillée toutes les minutes par le C.M.S.I. (cas de coupure, court-circuit...). En cas de défaut, le buzzer émet un son continu, le voyant jaune "DIFFUSEURS SONORES H.S." ⑨ clignote.		

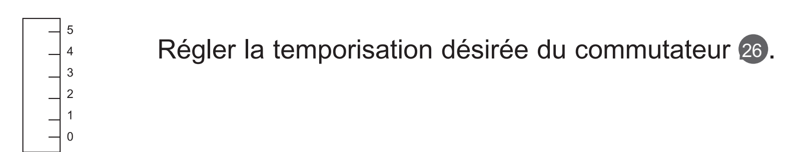
Essai ligne de commande

Manipulations	Vérifications	Incidents éventuels
• Appuyer sur la touche "COMMANDE MANUELLE 1", puis "COMMANDE MANUELLE 2". COMMANDE MANUELLE 1 COMMANDE MANUELLE 2	• Les voyants rouges "PRISE EN COMPTE CDE 1 et 2" ⑪ sont allumés. • Les lignes sont mises en sécurité.	
Attendre 2 minutes.	• Les lignes passent au repos.	



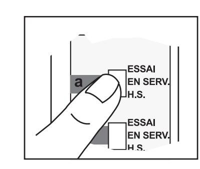
MISE EN SERVICE
Programmation

1 - Programmation alarme restreinte

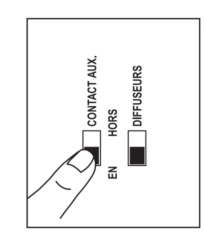


Régler la temporisation désirée du commutateur 26.

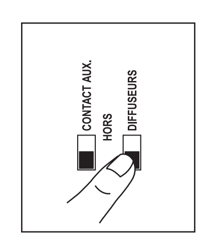
2 - Mettre les modules boucles en position en service



3 - Procéder au réglage nécessaire

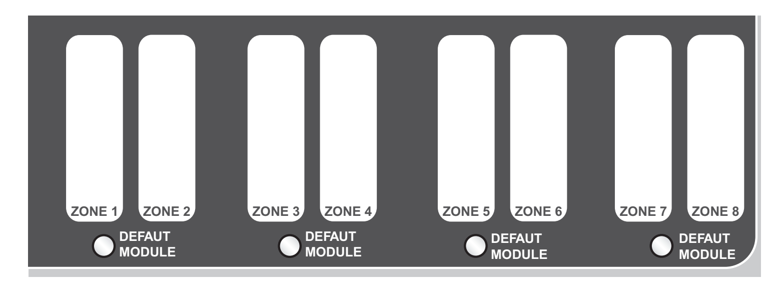


Contact Auxiliaire
En service 25



Diffuseurs
En service 24

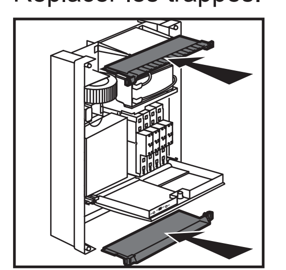
4 - Procéder au repérage des boucles de détection



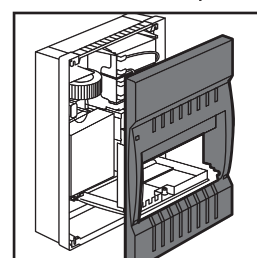
5 - Instruire le dossier d'identité

6 - Remontage

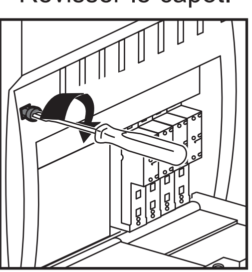
Replacer les trappes.



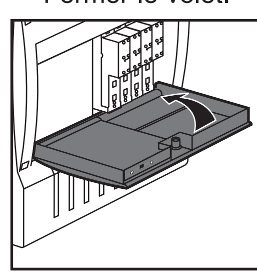
Remettre le capot.



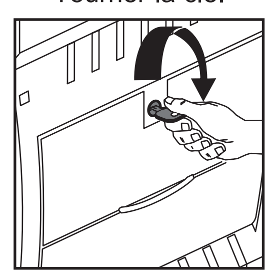
Revisser le capot.



Fermer le volet.



Tourner la clé.



MAINTENANCE

Consignes d’entretien

Des contrôles réguliers de l’installation doivent être exécutés :

- Toutes les semaines :
  - test des signalisations du C.M.S.I.
- Tous les ans :
  - test des déclencheurs manuels

Maintenance

L’installation doit être maintenue en bon état de fonctionnement. Cet entretien doit être assuré :
- soit par un technicien qualifié attaché à l’établissement ou à un ensemble d’établissements,
- soit par un professionnel qualifié.

Vérifier le bon état de charge des batteries. Procéder à leur changement si nécessaire.

IMPORTANT

Ce produit est prévu pour être toujours sous tension.
En cas de coupure volontaire du secteur supérieure à 6 mois, débrancher les batteries. Retirer les fusibles secteur et batteries.
Le tableau sera alors hors service. Ne pas oublier de rebrancher les batteries dès la remise du secteur.

CHARGE DES BATTERIES

30 heures impérativement

AUTONOMIE DES BATTERIES

12 heures + 1 heure de mise en sécurité

+ 5 minutes d’alarme générale



5, rue Nicot - 93691 Pantin Cedex - Tél. : 01 48 10 56 00 - Fax : 01 48 10 56 01

Doc. N° LE04208AA